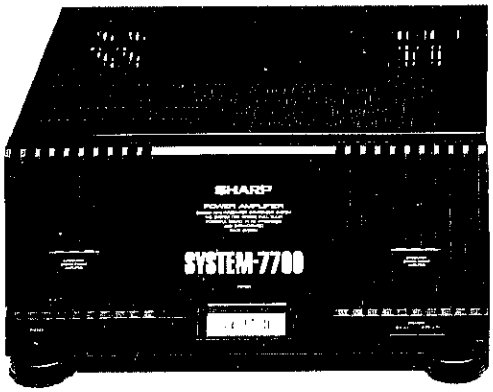
SHARP

SERVICE MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

S7960SM7700H2



SM-7700HMK2(BK)

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

INDEX TO CONTENTS

Ⓔ

	Page
SPECIFICATIONS	2, 3
NAMES OF PARTS	2, 3
DISASSEMBLY	2, 3
SCHEMATIC DIAGRAM/WIRING SIDE OF P.W.BOARD	4—6
NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM	4, 7
SERVICE INFORMATION	6
BLOCK DIAGRAM	7
EXPLODED VIEW	8
REPLACEMENT PARTS LIST	9, 10

INHALTSVERZEICHNIS

Ⓓ

	Seite
TECHNISCHE DATEN	2,3
BEZEICHNUNG DER TEILE	2,3
ZERLEGEN	2,3
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN/ VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE	4—6
ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN	4, 7
SERVICEINFORMATION	6
BLOCKSCHALTPLAN	7
EXPLOSIONSDARSTELLUNG	8
ERSATZTEILLISTE	9, 10

TABLE DES MATIÈRES

Ⓕ

	Page
CARACTÉRISTIQUES	2, 3
NOMENCLATURE	2, 3
DÉMONTAGE	2, 3
DIAGRAMME SCHÉMATIQUE/ CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTÂGE IMPRIMÉ	4—6
REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE	4, 7
INFORMATION DE SERVICE	6
DIAGRAMME SYNOPTIQUE	7
VUE EN ÉCLATE	8
LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE	9, 10

SHARP CORPORATION

Ⓔ

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

Power source:	AC 220 V, 50 Hz
Power consumption:	650 W
Dimensions:	Width; 430 mm (17")
	Height; 210 mm (8-5/16")
	Depth; 358 mm (14-1/8")
Weight:	11 kg (24.3 lbs.)
Music power output:	2 x 250 W/8 ohms
Continuous power output:	
	2 x 130 W/8 ohms, 1.0% T.H.D., 1kHz
Input sensitivity and input impedance:	
	350 mV/47 kohms
Loaded impedance:	Speakers; 8 ohms
	Headphones; 8-50 ohms (recommended 32 ohms)

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

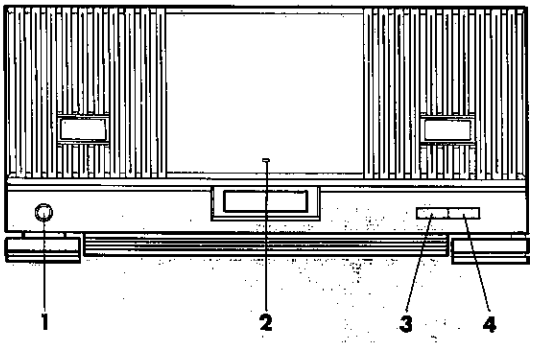


Figure 2—1

NAMES OF PARTS

1. Headphone Socket
2. Power Indicator
3. Speaker Selector Button (A/B)
4. Speaker On/Off Button
5. AC supply Leads
6. Main Amplifier Input Lead
7. Amplifier Power Supply Control Lead
8. Speaker Terminals

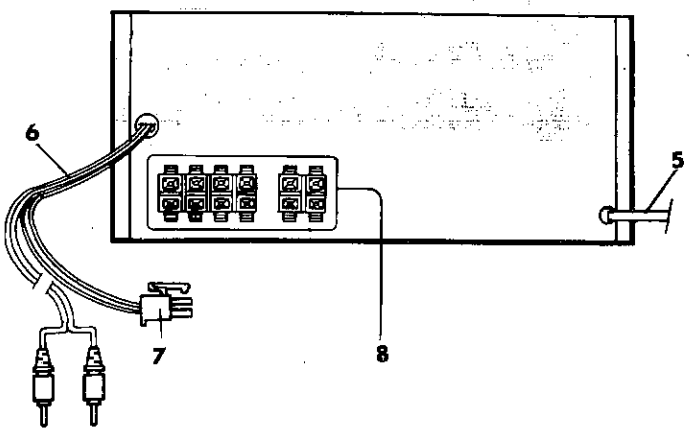


Figure 2—2

DISASSEMBLY

Caution on Disassembly

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

1. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit.
2. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
3. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Cabinet	1. Screw ..... (A1)x12	2—3
2	Front Panel	1. Screw ..... (B1)x7	2—4

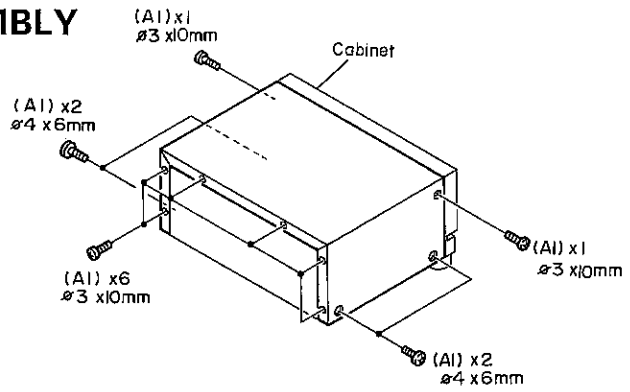


Figure 2—3

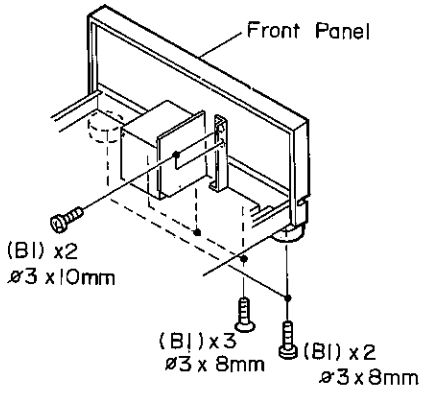


Figure 2—4

Ⓓ

EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	Netzspannung 220 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme:	650 W
Abmessungen:	Breite; 430 mm
	Höhe; 210 mm
	Tiefe; 358 mm
Gewicht:	11 kg
Musikleistung:	2 x 250 W/8 Ohm
Dauerleistung:	2 x 130 W/8 Ohm, 1,0% Gesamtklirrfator, 1 kHz
Eingangsempfindlichkeit und -impedanz:	350 mV/47 kOhm
Belastungsimpedanz:	Lautsprecher; 8 Ohm
	Kopfhörer; 8-50 Ohm (empfohlen 32 Ohm)

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

Ⓕ

POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTIONNEMTNE DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

CARACTÉRISTIQUES

Alimentation:	220 V CA, 50 Hz
Consommation:	650 W
Dimensions:	Largeur; 430 mm
	Hauteur; 210 mm
	Profondeur; 358 mm
Poids:	11 kg
Sortie de puissance musicale:	2 x 250 W/8 ohms
Sortie de puissance continue:	2 x 130 W/8 ohms, 1,0% de D.H.T., 1 kHz
Sensibilité d'entrée et impédance d'entrée:	350 mV/47 kohms
Impédance normale:	Enceintes; 8 ohms
	Casque; 8-50 ohms (32 ohms recommandé)

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

BEZEICHNUNG DER TEILE

1. Kopfhörerbuchse
2. Einschaltanzeige
3. Lautsprecherwahltaste (A/B)
4. Lautsprecher-Ein/Aus-Taste
5. Netzkabel
6. Hauptverstärker-Eingangskabel
7. Verstärker-Netzsteuerkabel
8. Lautsprecherklemmen

NOMENCLATURE

1. Prise de casque
2. Voyant d'alimentation
3. Sélecteur d'enceinte (A/B)
4. Touche marche/arrêt d'enceinte
5. Cordon d'alimentation
6. Fil d'entrée d'amplificateur principal
7. Cordon de commande d'alimentation d'amplificateur
8. Bornes d'enceinte

ZERLEGEN

Vorsichtsmassregeln Für Das Zerlegen

Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

1. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen.
2. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor den Zerlegen angeordnet waren.
3. Beim Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

SCHRITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBILDUNG
1	Gehäusehälfte	1. Schraube ..... (A1)x12	2—3
2	Frontplatle	1. Schraube ..... (B1)x7	2—4

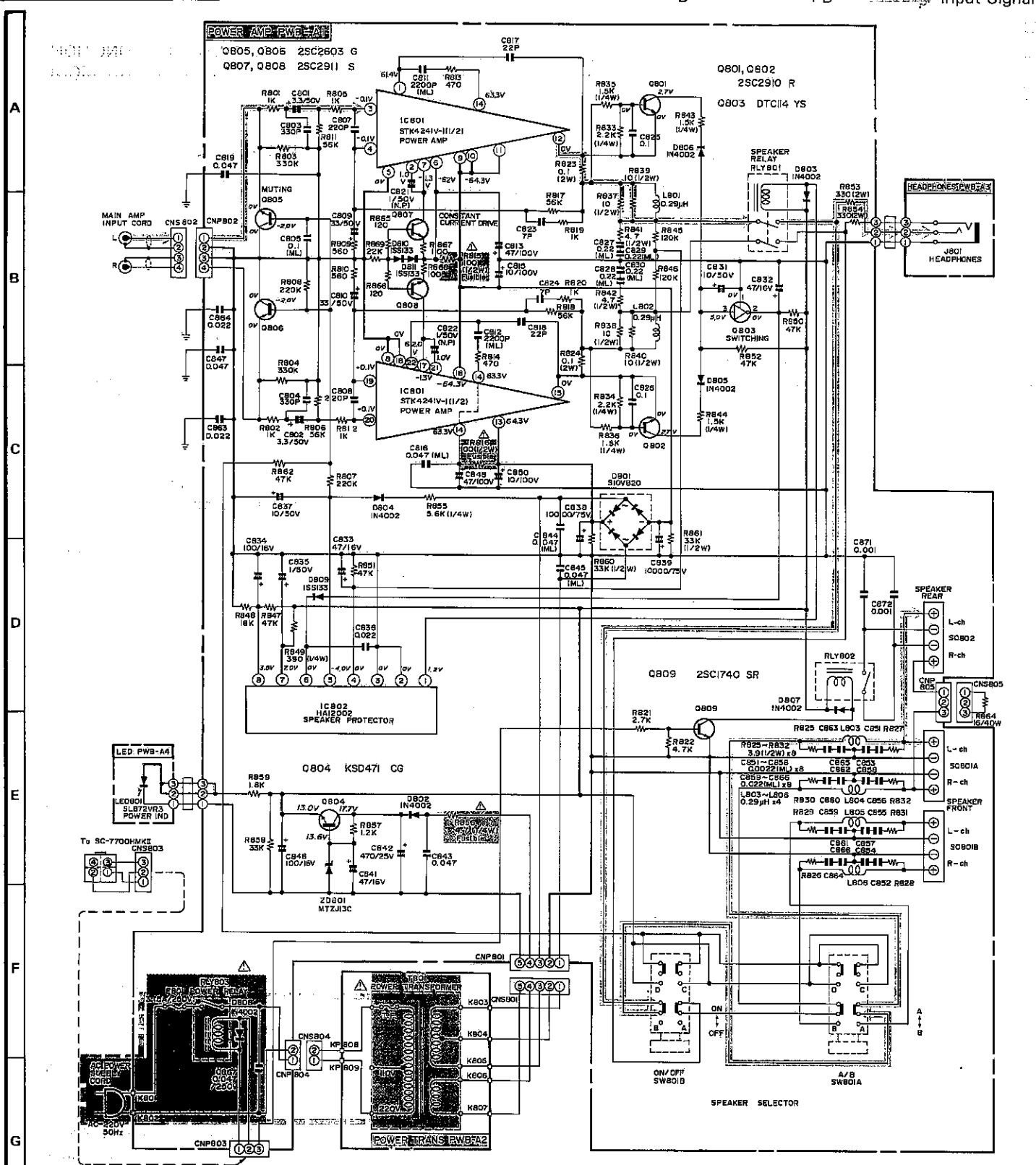
DÉMONTAGE

Précautions pour le démontage

Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

1. S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de la prise murale avant de démarrer le démontage de l'appareil.
2. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redisposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
3. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

ÉTAPE	DÉPOSEL	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Coffret	1. Vis..... (A1)x12	2—3
2	Panneau avant	1. Vis..... (B1)x7	2—4



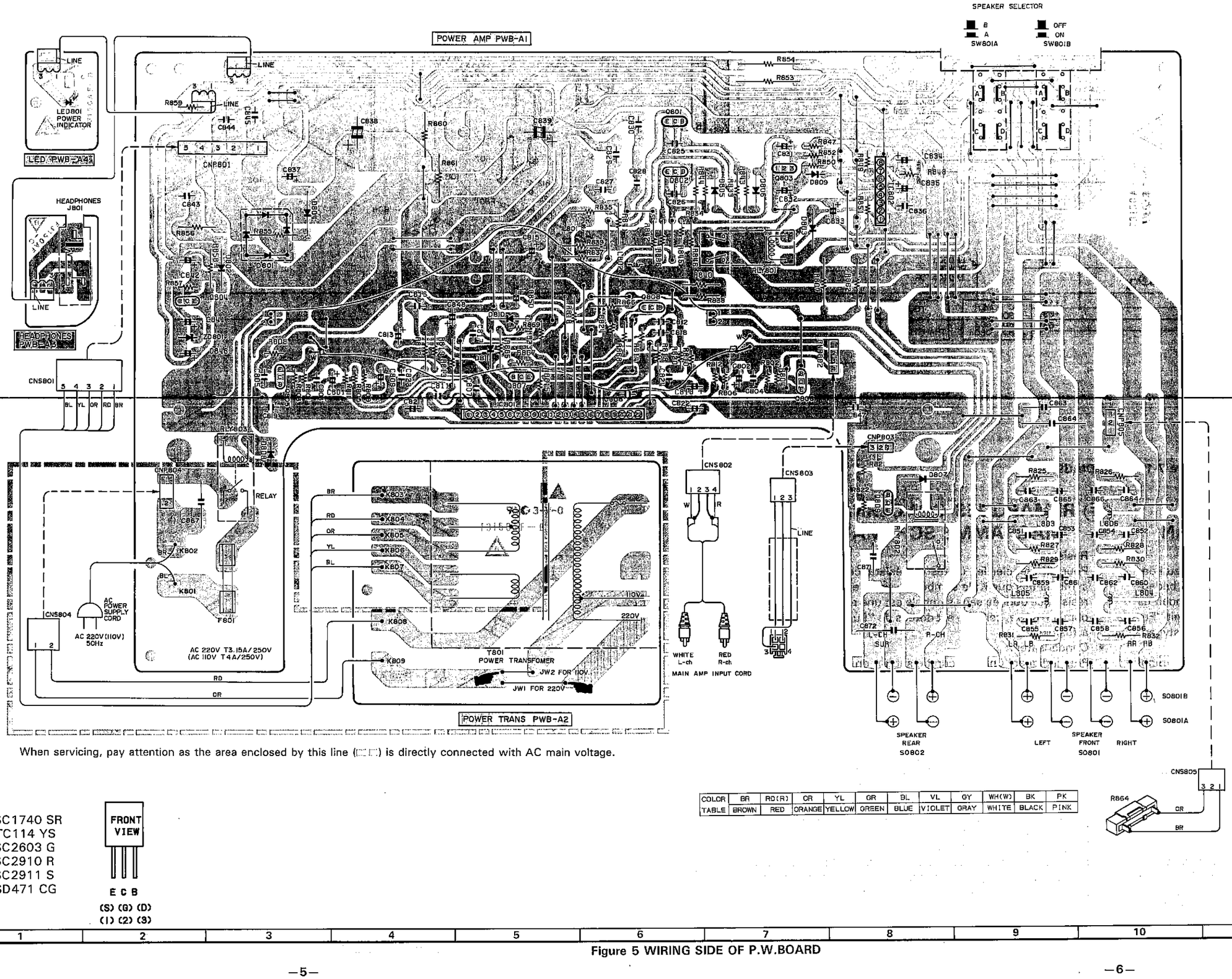
When servicing, pay attention as the area enclosed by this line (⊥) is directly connected with AC main voltage.

NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

- Resistor:
  To differentiate the units of resistors, such symbol as K is used: the symbol K means 1000 ohm and the resistor without any symbol is ohm-type resistor. Besides, the one with "Fusible" is a fuse type.
- Capacitor:
  To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.
  (ML): Mylar type
- The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given.
- Schematic diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.
- Parts marked with "⚠" (⚠) are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

- ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 7.
- REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la 7.

Figure 4 SCHEMATIC DIAGRAM



When servicing, pay attention as the area enclosed by this line (□□□) is directly connected with AC main voltage.

COLOR	BR	RD(R)	OR	YL	GR	BL	VL	GY	WH(W)	BK	PK
TABLE	BROWN	RED	ORANGE	YELLOW	GREEN	BLUE	VIOLET	GRAY	WHITE	BLACK	PINK

2SC1740 SR
DTC114 YS
2SC2603 G
2SC2910 R
2SC2911 S
KSD471 CG

Figure 5 WIRING SIDE OF P.W.BOARD

Ⓔ
SERVICE INFORMATION

Supply Voltage Setting

The SM-7700HMK2 can operate on either 110V or 220V power supply, and it has been adjusted to the 220V position before leaving the factory. When operating the unit on 110V power supply, take the following procedures.

1. Remove the cabinet according to the "DISASSEMBLY" instruction.
2. Cut out the jumper wire JW1 and add the jumper wire JW2 to the position shown in PWB-A2.
3. Replace the fuse F801 with a fuse of 4.0 A. (QFS-C402JAFNi)

Ⓓ
SERVICE-INFORMATION

Einstellung der Versorgungsspannung

Das SM-7700HMK2 kann über eine Netzspannung von 110V oder 220V betrieben werden, und vor dem Versand ist das auf der 220V-Stellung eingestellt. Beim Betrieb des Geräts über eine Netzspannung von 110V die folgenden Verfahren ausführen.

1. Das Gehäuse gemäß der Anleitung "ZERLEGEN" entfernen.
2. Den Schaltdraht JW1 abschneiden und den Schaltdraht JW2 zu der in PWB-A2 gezeigten Stelle hinzufügen.
3. Die Sicherung F801 gegen eine von 4.0A (QFS-C402JAFNi) auswechseln.

Ⓕ
INFORMATION DE SERVICE

Réglage de la tension

Le SM-7700HMK2 fonctionnant sur le secteur soit de 110V soit de 220V, a été préréglé sur le 220V à la sortie de l'usine. Pour le faire fonctionner sur le secteur de 110V, suivre les procédés ci-dessous.

1. Déposer le coffret conformément à l'instruction "DÉMONTAGE".
2. Couper le fil volant JW1 et ajouter le fil volant JW2 à l'endroitindiqué sur la PWB-A2.
3. Changer le fusible F801 pour celui de 4.0A. (QFS-C402JAFNi)

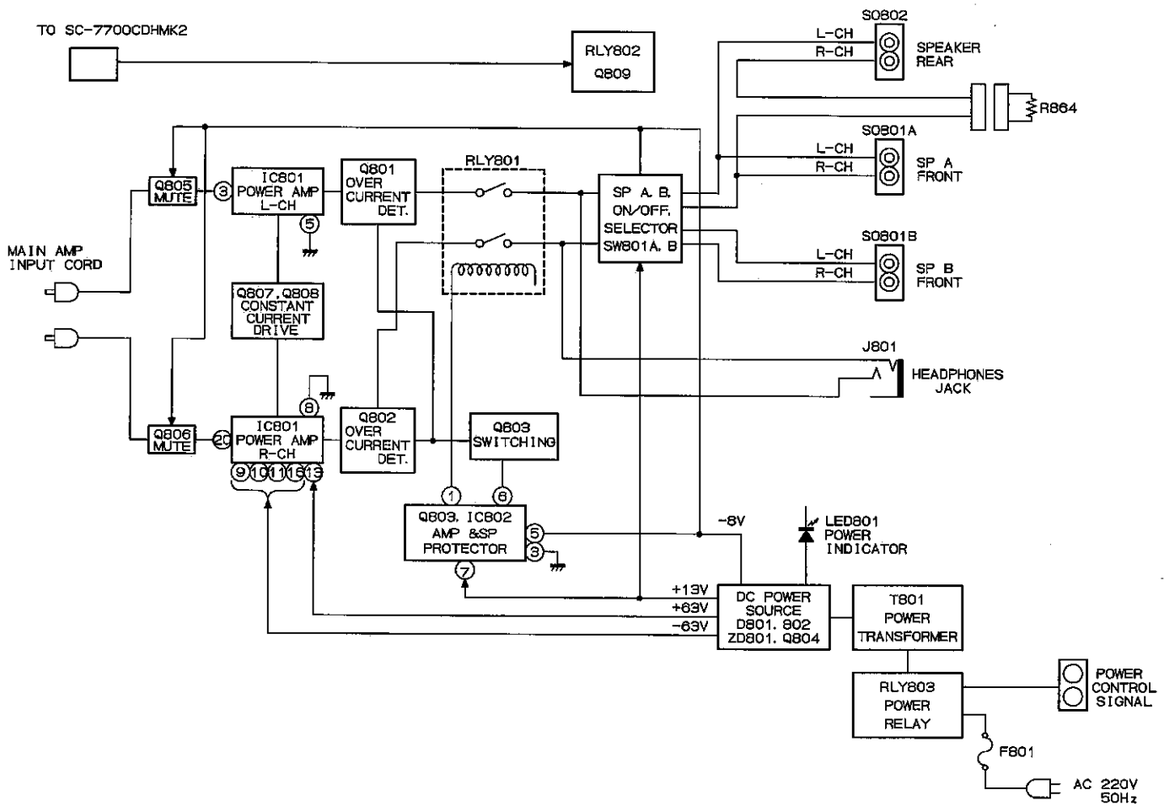


Figure 7-1 BLOCK DIAGRAM

Ⓓ ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

- Widerstände:
  Um die Einheiten der Widerstände unter-scheiden zu können, werden Symbole Wir K benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm; Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände. Außerdem sind die mit "Fusible" bezeichneten Widerstände Schmelzsicherungstypen.
- Kondensatoren:
  Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofard. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Be-zeichnung "Kapazität/ Stehspannung" benutzt.
  (ML): Mylarkondensator
- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffen den Teil und dem Chassis ohne Signalzuleitung gemessen.
- Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.
- Die mit ⚠ (▒▒▒) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

- Résistance:
  Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symbole tels que K: le symbole K signifie 1000 ohms et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm. En outre, celle qui est dotées de "Fusible" est de type à fusible.
- Condensateur:
  Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité".
  (ML): Condensateur Mylar
- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multimètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.
- Le diagramme schématique et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.
- Les pièces portant la marque ⚠ (▒▒▒) sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

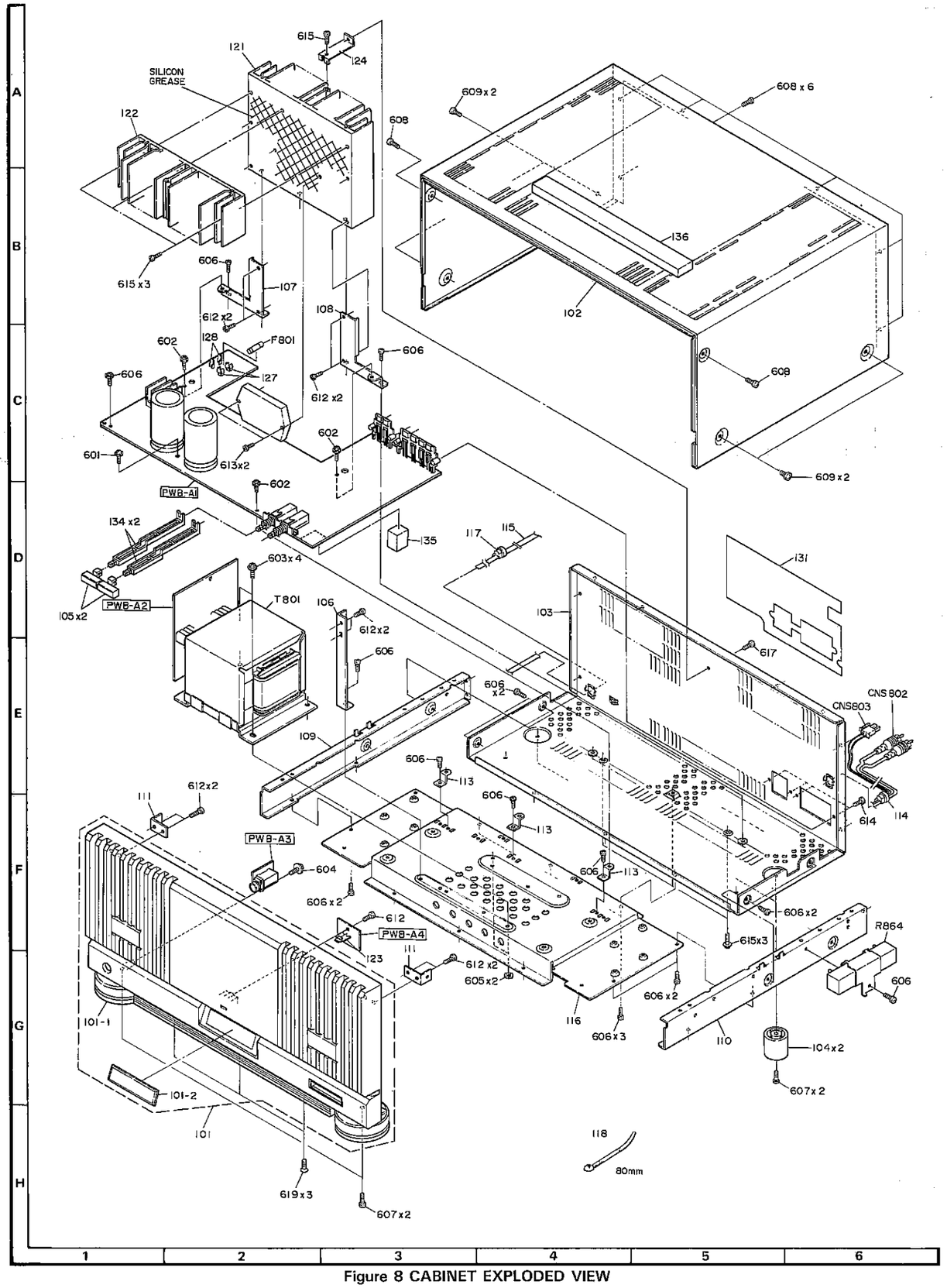


Figure 8 CABINET EXPLODED VIEW

Ⓔ

REPLACEMENT PARTS LIST

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

★MARK:
SPARE PARTS-DELIVERY SECTION

NOTE:
Parts marked with "⚠" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

Ⓓ

ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

★MARKIERUNG:
ERSATZTEILE-LIEFERUNG

ANMERKUNGEN:
Die mit "⚠" bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

Ⓕ

LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

1. NUMÉRO DU MODÈLE
2. N° DE RÉFÉRENCE
3. N° DE LA PIÈCE
4. DESCRIPTION

★REMAROUE:
Pieces de rechange-Section de livraison

NOTE:
Les pièces portant la marque "⚠" sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
			INTEGRATED CIRCUITS	
IC801	VHiSTK4241V-1	J	Power AMP.,STK4241V-1	B D
IC802	VHiHA12002/-1	J	Protection,HA12002	A H
			TRANSISTORS	
Q801,802	VS2SC2910R/-1	J	Silicon,NPN,2SC2910 R	A E
Q803	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q804	VSKSD471CG/-1	J	Silicon,NPN,KSD471 CG	A D
Q805,806	VS2SC2603-G-1	J	Silicon,NPN,2SC2603 G	A B
Q807,808	VS2SC2911S/-1	J	Silicon,NPN,2SC2911 S	A G
Q809	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
			DIODES	
D801	VHDS10VB20-1F	J	Silicon,S10VB20,with Heat Sink	A P
D802~808	VHD1N4002//-1	J	Silicon,1N4002	A C
D809~811	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
LED801	VHPSLB72VR3-1	J	LED,SLB72VR3	A D
ZD801	VHEMTZJ130C-1	J	Zener,13V,MTZJ13C	A B
			TRANSFORMER	
⚠T901	RTRNP1573AFZZ	J	Power	B T
			COIL	
L801~806	RCiLZ0137AFZZ	J	0.29 μH	A A
			CAPACITORS	

There are two types of capacitors available and they can be identified from each other by reading their Part Numbers.

- Ceramic type capacitor;
  A symbol "C" or "K" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCC (or K)·····J."
- Semiconductor type capacitor:
  A symbol "T" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCT·····J."

The capacitance error of each capacitor is indicated by the symbol given at the 13th digit of the Part Number as follows:"J" (±5%), "K" (±10%), "M" (±20%), "N" (±30%), "C" (±0.25 pF), "D" (±0.5 pF), "Z" (+80−20%).
Unless otherwise specified, electrolytic capacitors are ±20% type.

C801,802	RC-GZA335AF1H	J	3.3 μF,50V,Electrolytic	A B
C803,804	VCCSPA1HL331J	J	330 pF,50V	A A
C805	VCQYKA1HM104M	J	0.1 μF,50V,Mylar	A B
C807,808	VCCSPA1HL221J	J	220 pF,50V	A A
C809,810	RC-GZA336AF1H	J	33 μF,50V,Electrolytic	A B
C811,812	VCQYKA1HM222K	J	0.0022 μF,50V,Mylar	A A
C813	RC-GZV476AF2A	J	47 μF,100V,Electrolytic	A C
C815	RC-GZA106AF2A	J	10 μF,100V,Electrolytic	A B
C816	VCQYKA2AM473K	J	0.047 μF,100V,Mylar	A B
C817,818	VCCSPA1HL220J	J	22 pF,50V	A A
C819	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C821,822	VCE9AA1HF105M	J	1 μF,50V,Electrolytic	A C
C823,824	VCCSPA1HL7R0D	J	7 pF,50V	A B
C825,826	VCQYKA1HM104M	J	0.1 μF,50V,Mylar	A B
C827~830	VCQYKU1HM224K	J	0.22 μF,50V,Mylar	A D
C831	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C832,833	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C834	RC-GZA107AF1C	J	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C835	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C836	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C837	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C838,839	RC-EZ1438AFZZ	J	10000 μF,75V,Electrolytic	A E
C841	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C842	RC-GZA477AF1E	J	470 μF,25V,Electrolytic	A C
C843	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C844,845	VCQYKA2AM473K	J	0.047 μF,100V,Mylar	A B
C846	RC-GZA107AF1C	J	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C847	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C848	RC-GZV476AF2A	J	47 μF,100V,Electrolytic	A C
C850	RC-GZA106AF2A	J	10 μF,100V,Electrolytic	A B
C851~858	VCQYKA1HM222K	J	0.0022 μF,50V,Mylar	A A
C859~866	VCQYKA1HM223K	J	0.022 μF,50V,Mylar	A B
C863,864	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
⚠C867	RC-FZ104EAFZZ	J	0.047 μF,250V	A E
C871,872	VCKYBT1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
			RESISTORS	

(Unless otherwise specfifed, resistors are ±5%,carbon type.)

R801,802	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R803,804	VRD-ST2CD334J	J	330 kohms,1/6W	A A
R805	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R806	VRD-ST2CD563J	J	56 kohms,1/6W	A A
R807,808	VRD-ST2CD224J	J	220 kohms,1/6W	A A
R809,810	VRD-ST2CD561J	J	560 ohms,1/6W	A A
R811	VRD-ST2CD563J	J	56 kohms,1/6W	A A
R812	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
R813,814	VRD-ST2CD471J	J	470 ohms,1/6W	A A
⚠R815,816	VRG-ST2HJ101J	J	100 ohm,1/2W,Fusible	A B
R817,818	VRD-ST2CD563J	J	56 kohms,1/6W	A A
R819,820	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R821	VRD-ST2CD272J	J	2.7 kohms,1/6W	A A
R822	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
R823,824	RR-FZ1007AFZZ	J	0.1 ohm,2W	A E
R825~832	VRD-ST2HD3R9J	J	3.9 ohms,1/2W	A A
R833,834	VRD-ST2EE222J	J	2.2 kohms,1/4W	A A
R835,836	VRD-ST2EE152J	J	1.5 kohms,1/4W	A A
R837~840	VRD-ST2HD100J	J	10 ohm,1/2W	A A
R841,842	VRD-ST2HD4R7J	J	4.7 ohms,1/2W	A A
R843,844	VRD-ST2EE152J	J	1.5 kohms,1/4W	A A
R845,846	VRD-ST2CD124J	J	120 kohms,1/6W	A A
R847	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R848	VRD-ST2CD183J	J	18 kohms,1/6W	A A
R849	VRD-ST2EE391J	J	390 ohms,1/4W	A A
R850~852	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R853,854	VRS-PU3DE331J	J	330 ohms,2W,Metal Oxide Film	A A
R855	VRD-ST2EE562J	J	5.6 kohms,1/4W	A A
⚠R856	VRG-ST2EJ4R7J	J	4.7 ohms,1/4W,Fusible	A B
R857	VRD-ST2CD122J	J	1.2 kohms,1/6W	A A
R858	VRD-ST2CD333J	J	33 kohms,1/6W	A A
R859	VRD-ST2CD182J	J	1.8 kohms,1/6W	A A
R860,861	VRD-ST2HD333J	J	33 kohms,1/2W	A A
R862	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R864	RR-WZ1056AFZZ	J	16 ohms,40W,Cement	A H
R865,866	VRD-ST2CD121J	J	120 ohms,1/6W	A A
R867,868	VRD-ST2CD101J	J	100 ohm,1/6W	A A
R869	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A

OTHER CIRCUITRY PARTS

CNP801	QCNCM643EAFZZ	J	Plug,5Pin	A C
CNP802	QCNCM742DAFZZ	J	Plug,4Pin	A A
CNP803	QCNCM742CAFZZ	J	Plug,3Pin	A A
CNP804	QCNCM640BAFZZ	J	Plug,2Pin	A B
CNP805	QCNCM742CAFZZ	J	Plug,3Pin	A A
CNS801	QCNWN2901AFZZ	J	Connector Ass'y,5Pin	A Q
CNS802	QCNWG0242AFZZ	J	Connector Ass'y,4Pin with RCA Pin Cord	A S
CNS803	QCNWG0230AF00	J	Connector Ass'y,3Pin with Relay Control Cord	A M
CNS804	QCNWN4254AFZZ	J	Connector Ass'y,2Pin	A H
CNS805	QCNWN4286AFZZ	J	Connector Ass'y,3Pin	A D
⚠F801	QFS-C312JAFNi	J	Fuse,T3.15A,250V	A E
J801	QJAKJ0146AFZZ	J	Socket,Headphone	A D
RLY801	RRLYU0027AFZZ	J	Relay	A M
RLY802	RRLYU0029AFZZ	J	Relay	A H
⚠RLY803	RRLYV0101AFZZ	J	Relay	A N
SO801	QTANA0805AFZZ	J	Terminals [Speaker Front]	A R
SO802	QTANA0409AFZZ	J	Terminals [Speaker Rear]	A K
SW801	QSW-P0901AFZZ	J	Switch,Push [Speaker Selector]	A C

CABINET PARTS

101	CPNLC2074AF01	J	Front Panel Ass'y	B E
101-1	————		Panel,Front(Not Replacement Item)	—
101-2	HBDGZ3101AFSA	J	Badge,DIGITAL	A Q
102	GCAB-3266AFSA	J	Cabinet	BK
103	GiTAR0172AFSA	J	Back Board	A L
104	GLEGP0153AFZZ	J	Leg	A E
105	JKNBM0942AFSA	J	Button,Speaker Selector	A C
106	LANGF1196AFZZ	J	Bracket,Strengthen	A F
107	LANGT1702AFZZ	J	Bracket,Heat Sink,Left Side	A K
108	LANGT1703AFZZ	J	Bracket,Heat Sink,Right Side	A K
109	LANGT1772AFZZ	J	Bracket,Left Side	A M
110	LANGT1773AFZZ	J	Bracket,Right Side	A M
111	LANGT1669AFZZ	J	Bracket,Cabinet	A D
113	LANGT1671AFZZ	J	Bracket,PWB	A C
114	LBSHC0077AFZZ	J	Bushing,Pin Cord	A C
⚠115	QACCS0051AF00	J	AC Power Supply Cord	A M
⚠115	QACCZ0101AF08	J	AC Power Supply Cord	A R
116	LCHSM0714AFZZ	J	Main Chassis	—
⚠117	LBSHC0004AGZZ	J	Bushing,AC Power Supply Cord	A B
118	LHLDW1124AFZZ	J	Nylon Band,80mm	A A
121	PRDAR0594AFFW	J	Heat Sink	A D
122	PRDAR0583AFFW	J	Heat Sink	A W
123	PSPAi0416AFZZ	J	Spacer,LED	A C
124	LANGF1303AFZZ	J	Bracket,Heat Sink	A E
⚠127	QFSHD1054AFZZ	J	Fuse Holder	A A
⚠128	QLUGP0165AFZZ	J	Terminal,Lug	A A
131	TSPC-2269AFZZ	J	Label,Specifications [Made in Korea with Indication of S.N.D.FI]	A H
131	TSPC-2270AFZZ	J	Label,Specifications [Made in Korea with Indication of ‡]	A H
131	TSPC-2271AFZZ	J	Label,Specifications [with Indication of S.N.D.FI]	A H
134	MLEVP0531AFZZ	J	Lever [Speaker ON/OFF, Selector]	A C
135	PCUSG0435AF00	J	Rubber	A A
136	PSPō-0121AFZZ	J	Sponge	A A
601	LX-HZ0053AFFD	J	Screw,φ3×8mm	A A
602	LX-HZ0087AFFD	J	Screw,φ3×8mm	A A
603	LX-HZ0169AFFD	J	Screw,φ4×8mm	A A
604	LX-JZ0022AFFD	J	Screw,φ3×10mm	A A
605	XNESD40-32000	J	Nut,φ4×3.2mm	A A
606	XHBSD30P06000	J	Screw,φ3×6mm	A A
607	XHBSD30P08000	J	Screw,φ3×8mm	A A
608	XHBSF30P10000	J	Screw,φ3×10mm	A A
609	XHBSF40P06000	J	Screw,φ4×6mm,Black	A A
612	XJBSD30P10000	J	Screw,φ3×10mm	A A
613	XJBSD30P16000	J	Screw,φ3×16mm	A A
614	XJBSF30P10000	J	Screw,φ3×10mm,Black	A A
615	XJBSD30P12000	J	Screw,φ3×12mm	A A
617	XHBSF30P06000	J	Screw,φ3×6mm	A A
619	XHBSF30P08XS0	J	Screw,φ3×8mm	A A

ACCESSORIES/PACKING PARTS

	SPAKA1963AFZZ	J	Packing Add.,Left	A M
	SPAKA2119AFZZ	J	Packing Add.,Right	A N
	SPAKC5198AFZZ	J	Packing Case [Made in Korea]	B B
	SPAKC5199AFZZ	J	Packing Case [without Indication of Made in Korea]	B B
	SPAKP0873AFZZ	J	Polyethylene Bag,Unit	A Q

P.W.B. ASSEMBLY (Not Replacement Item)

PWB-A1~4	DCEKM0352AF03	J	Power Amp./Power Trans./Headphones/LED (Combined A'ssy)	—

Writer and Editor: Quality & Reliability Control Center of Audio Systems Group, Sharp Corp.

A8907-5265NK·IS·K

Printed in Japan
In Japan gedruckt
Imprimé au Japon
SG·SS